

SUR QUELQUES MOLLUSQUES FLUVIATILES DU SAHARA
(AIR, ITCHOUMA, FEZZAN).

PAR E. FISCHER-PIETTE.

PROFESSEUR AU MUSÉUM.

De petits lots de Mollusques fluviatiles sahariens, qui m'ont été soumis récemment, se trouvent provenir de localités groupées sur un même axe : MM. CHOPARD et VILLIERS ont récolté dans l'Aïr, M. DALLONI à Itchouma, (entre l'oasis de Kaouar et le Fezzan) et à Tejerhi (Fezzan), M. BELLAIR également à Tejerhi. Seuls les Mollusques reçus de l'Aïr sont actuels ; les autres sont fossiles, mais appartiennent à des espèces qui vivent encore.

L'examen de ces lots donne les résultats suivants.

1^o AIR.

Bulinus strigosus Martens (1897, Deutsch. Ost Afr., IV, Beschalte Weichth., p. 139, pl. VI, fig. 11). Provenance : Irabellaben (Monts Baguezans), Aïr, 1200-1300 m., MM. VILLIERS et CHOPARD.

Même espèce, Monts Tarraouaji (Aïr), 900 m. MM. VILLIERS et CHOPARD.

Bulinus Forskalii Ehrenberg (1831, Symbolae Physicae, Evertebr., I, Moll., p. 20). Monts Tarraouaji (Aïr), 900 m., MM. VILLIERS et CHOPARD.

Planorbis bridouxianus Bourguignat (1888, Iconogr. malacol. Tanganika, pl. I, fig. 9-12 ; 1890, Ann. Sc. Nat., Zool., (7) 2, p. 20, pl. I, fig. 9-12). Avec l'espèce précédente. MM. VILLIERS et CHOPARD.

2^o ITCHOUMA.

Bulinus strigosus Martens. M. DALLONI.

Lymnaea Caillaudi Bourguignat (1883, Ann. Sc. Nat., Zool, (6) XV, p. 89, pl. X, fig. 100, 101 ; = *L. africana* Bgt.). M. DALLONI.

Planorbis bridouxianus Bourguignat. M. DALLONI.

3^o TEJERHI (FEZZAN).

Viviparus unicolor Olivier (1804, Voy. Empire ottom., II, p. 39, atlas II, pl. XXXI, fig. 9a, 9b). Fragments, M. DALLONI. L. GERMAIN, dans son travail sur les Mollusques du Tibesti récoltés par M. DALLONI (*Mém. Ac. Sc.*, 62, 1935, p. 2) notait comme surprenante l'absence des *Viviparus* au Tibesti, et particulièrement de *V. uni-*

color qui abonde au lac Tchad. Puisque voici cette espèce connue du Fezzan, et que d'autre part elle abonde, on le sait, dans le district nilotique, son absence au Tibesti (situé entre le Fezzan et le Nil) devient encore plus significative, et il faut sans doute retenir la suggestion de L. GERMAIN (*loc. cit.*, p. 2) qui pensait que l'altitude élevée du Tibesti pouvait constituer la raison de l'absence des genres *Ampullaria*, *Vivipara*, *Cleopatra*, *Caelatura*, *Corbicula*. D'ailleurs nous allons voir que *Cleopatra* et *Corbicula* sont également présents au Fezzan.

Valvata Tilhoi Germain (1909, *Bull. Mus.*, p. 376 ; 1911, Docum. Sc. Miss. Tilho, II, p. 207, pl. II, fig. 26-31). M. BELLAIR, M. DALLONI. Nombreux spécimens. Espèce décrite du lac Tchad.

Paludestrina Peraudieri Bourguignat (1862, Paléont. Alg., p. 94, pl. V, fig. 12-15). M. BELLAIR, M. DALLONI. Cette espèce, connue de l'Algérie, et du Nord du Sahara (voir E. FISCHER-PIETTE, in J. LETOURNEUR, Faunes Gastérop. terrasses oueds sahariens. *C. R. S. Soc. Géol.*, n° 8, 1944, p. 85) n'est par contre pas citée dans les travaux de L. GERMAIN sur le lac Tchad et sur le Tibesti. Les échantillons d'Algérie, actuels et fossiles, qu'il m'a été donné d'examiner, ont l'ouverture nettement élargie vers le bas (piriforme) ; chez ceux du Fezzan, les côtés interne et externe de l'ouverture tendent vers le parallélisme, de sorte que l'angle du grand axe de l'ouverture et de l'axe d'enroulement est plus ouvert. Je pense néanmoins qu'il s'agit de la même espèce, car j'ai trouvé des intermédiaires dans des lots du Sahara occidental que m'a soumis M. Th. MONOD.

Cleopatra Poutrini Germain (1909, *Bull. Mus.*, p. 376 ; 1913, *Bull. Mus.*, p. 287, fig. 66). M. BELLAIR, M. DALLONI. Nous n'avons que des fragments et des jeunes de cette espèce qui a été décrite de l'Egueï (entre le Tchad et le Tibesti). Voir les remarques faites plus haut à propos de *Viviparus unicolor*.

Melania tuberculata Muller (1774, Verm. terr. fluv. Hist. II, p. 191). M. BELLAIR, M. DALLONI.

Bulinus strigosus Martens. Les échantillons récoltés dans le Fezzan par MM. BELLAIR et DALLONI, de même que ceux d'Itchouma et de l'Air, ont été nommés d'après les échantillons déterminés par L. GERMAIN (Tchad, Tibesti). Cet auteur écrit (1911, Mission Tilho, p. 182) que nous sommes loins d'être fixés sur la valeur de toutes les espèces du groupe de *Physa contorta* Michaud et sur les relations qu'elles ont entre elles.

Bulinus Dautzenbergi Germain (1905, *Bull. Mus.*, p. 486 ; 1908, in A. CHEVALIER, l'Afrique centrale française, p. 504, pl. V, fig. 7). M. DALLONI. Cette espèce a été décrite du lac Tchad. La sculpture de ces échantillons est très nette. Elle consiste en un filet carénel situé sur l'épaulement du tour, et croisé par des filets longitudinaux (une trentaine par tour), très fins et bien espacés.

Lymnaea sp. cf. *Caillaudi* Bourguignat. M. DALLONI. Fragments et jeunes.

Planorbis bridouxianus Bourguignat. M. BELLAIR, M. DALLONI.

Planorbis fouladouguensis Germain (1917, *Bull. Mus.*, p. 523, pl. VII, fig. 6, 8). M. BELLAIR, M. DALLONI. Ce planorbe, encore peu connu, décrit du bassin du Sénégal, retrouvé dans le lac Edouard (PILSBRY et BEQUAERT, *Bull. Amer. Mus. N.-Y.*, LIII, 1927, p. 126) avait été ensuite récolté par M. DALLONI au Tibesti (L. GERMAIN, 1935, *loc. cit.*, p. 7). C'est donc, comme le souligne GERMAIN, une espèce à large répartition géographique ; il est curieux qu'elle n'ait pas été rapportée du lac Tchad. On aurait pu la croire rare (un seul exemplaire récolté au Tibesti), mais au Fezzan MM. BELLAIR et DALLONI en ont récolté un grand nombre d'exemplaires.

Segmentina angusta Jickeli (1874, *Nova Acta Nat. Cur. Dresden*, XXXVII, I, p. 220, pl. VII, fig. 24). M. DALLONI.

Corbicula fluminalis Müller (1774, *Verm. terr. Fluv. hist.*, II, p. 205). On sait que cette espèce est abondante dans le Nil ; L. GERMAIN (1911, *Mission Tilho*, p. 57) l'a citée de Am Raya, Bahr et Ghazal, et DEVILLERS et PERES (1939, *Bull. Mus.*, p. 477) l'ont citée dans des récoltes faites au Tassili des Ajjers, donc à l'Ouest du Fezzan. Je pense pouvoir rapporter à cette espèce les petits spécimens, fragmentés pour la plupart, que m'a soumis M. DALLONI. Voir les remarques faites plus hauts à propos de *Viviparus unicolor*.

Byssanodonta (= *Eupera*) *parasitica* Deshayes (1854, *Catal. Conchil. Brit. Mus.*, II, p. 280). M. DALLONI.

Presque toutes les espèces qui composent ce lot du Fezzan habitent normalement l'Afrique soudanaise (Lac Tchad etc.). Seule fait exception *Paludestrina Peraudieri* Bgt., qui est plutôt moghrébienn.